



MANUALE CLACK

(WS1CI / WS125CI / WS15CI / WS2CI)



Manuale di installazione ed uso



INDICE

<i>PREMESSA GENERALE</i>	3
<i>REQUISITI DI INSTALLAZIONE</i>	4
<i>SCHEMA DI INSTALLAZIONE</i>	4
<i>INSTALLAZIONE BYPASS (OPTIONAL)</i>	5
<i>INSTALLAZIONE DEL TUBO DI SCARICO DELLA RIGENERAZIONE</i>	5
<i>INSTALLAZIONE DEL TUBO DEL TROPPOPIENO DELLO SCOMPARTO DI SALE</i>	6
<i>ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA</i>	7
<i>ISTALLAZIONE KIT GENERATORE DI CLORO (OPTIONAL)</i>	8
<i>VERIFICA DELL'IMPIANTO ALLA PRESSIONE E ALLE PERDITE</i>	11
<i>RIEMPIMENTO DELLO SCOMPARTO DEL SALE</i>	11
<i>AVVIAMENTO PRIMA RIGENERAZIONE</i>	11
<i>PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE</i>	12
<i>PROGRAMMAZIONE UTENTE</i>	13



Gentile Cliente,
vogliamo anzitutto ringraziarla per la fiducia accordataci acquistando il nostro prodotto.
L'addolcitore da Lei acquistato è stato progettato e sviluppato usando la nostra migliore tecnologia.

Questa apparecchiatura è indicata per il trattamento dell'acqua fredda , in ambienti protetti dal ghiaccio e con un massimo di temperatura ambiente di 30°C.

Ogni prodotto viene completamente controllato e imballato singolarmente.

PREMESSA GENERALE

Questo Manuale di Installazione ed Uso è da considerarsi parte integrante del prodotto stesso per tutta la vita del prodotto, anche in caso di cessione a terzi, fino alla demolizione ed allo smaltimento dello stesso. Tutti i diritti di riproduzione e di divulgazione del presente Manuale di Installazione ed Uso e della relativa documentazione allegata, sono riservati al produttore.

Scopo del presente manuale è di:

- Allo scopo di ottenere le migliori prestazioni del prodotto, si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle istruzioni contenute nel presente manuale che dovrà esser letto attentamente e recepito in ogni sua parte.
- Si raccomanda di fare installare l'addolcitore da un tecnico professionista.
- Non installate l'addolcitore su un'acqua la cui temperatura è superiore a 50°C.
La garanzia si annulla se l'addolcitore gela o se la resina è deteriorata da acqua troppo calda.
- E' necessario posizionare l'addolcitore vicino a uno scarico per poter scaricare le acque usate nel ciclo di rigenerazione così come di un troppopieno dello scomparto di sale.
- Questo addolcitore non può essere utilizzato per trattare acque di qualità microbiologica non conforme alla legislazione o di cui non si conoscono le caratteristiche.

Non collegate direttamente il vostro addolcitore all'acqua di un pozzo, all'acqua piovana o all'acqua di una trivellazione senza trattamento preventivo per renderla conforme.

In caso di uso anomalo dell'apparecchio come citato qui sopra, le garanzie non potranno essere applicate.



La direttiva europea 2002/96/EC richiede che tutte le attrezzature elettriche e elettroniche siano smaltite nel rispetto dei requisiti relativi ai rifiuti elettrici o elettronici. Questa direttiva o le leggi simili sono in vigore a livello nazionale e possono variare da regione a regione. Riferitevi alle leggi provinciali e locali per conoscere le procedure di smaltimento di queste attrezzature.

REQUISITI DI INSTALLAZIONE

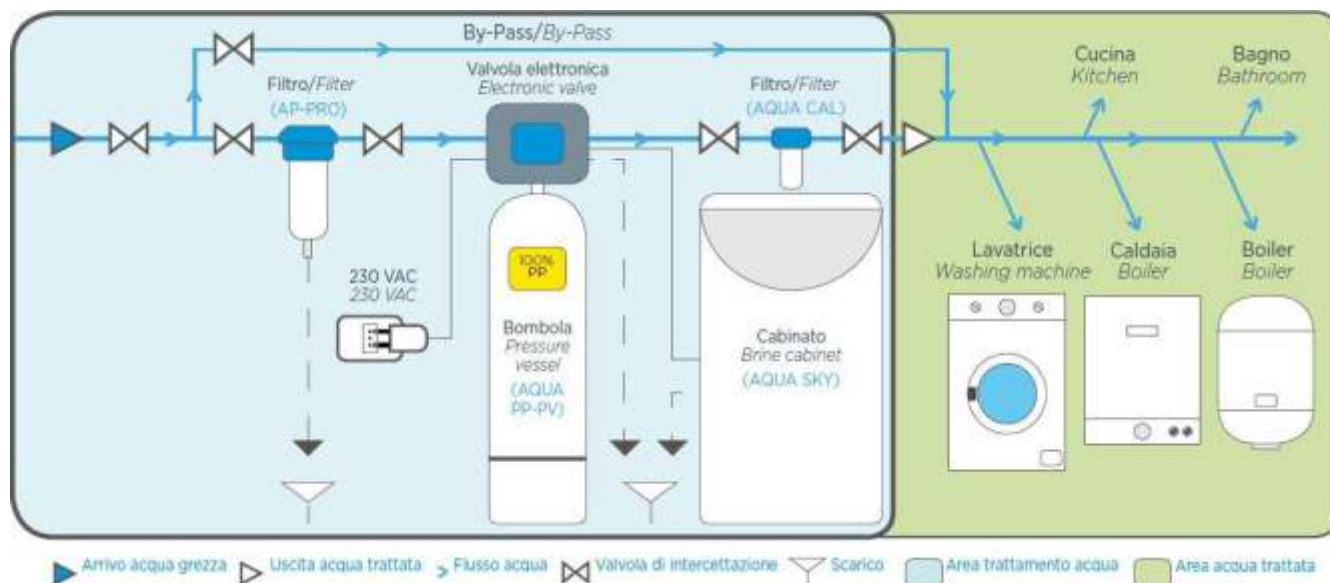
- Movimentare l'addolcitore con prudenza.
- Non installate l'addolcitore sotto la luce diretta del sole o vicino a una fonte di calore.
- L'addolcitore ha una pressione massima consentita di 8 bar e minima di 2 bar.
- Se necessario utilizzate un riduttore di pressione.
- Alimentare l'addolcitore solo con il suo trasformatore a 24V fornito in dotazione.
- Assicuratevi di attaccare il trasformatore a una presa conforme e protetta da un dispositivo di protezione contro i sovraccarichi di tensione come un interruttore o un fusibile.

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Installare l'addolcitore nell'arrivo dell'acqua principale dell'abitazione e dopo il contatore.

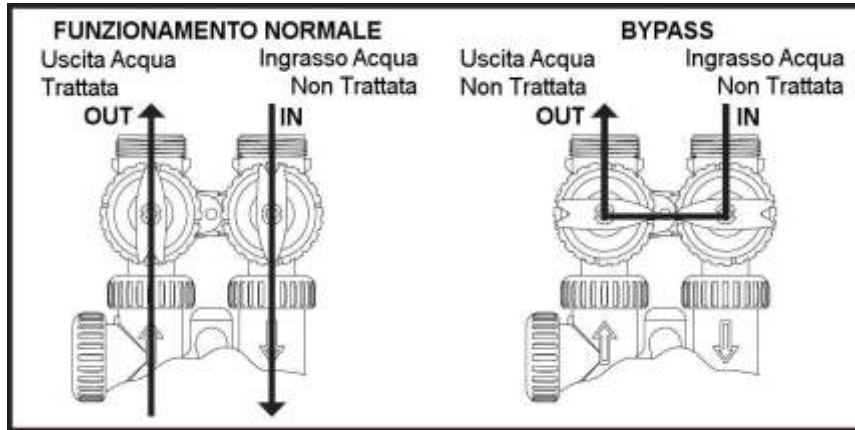
Lasciate una distanza sufficiente tra il vostro addolcitore, i muri o altri apparecchi per agevolare il rifornimento di sale o per la manutenzione.

Un addolcitore deve essere sempre installato prima dello scaldabagno o di una caldaia.



ATTENZIONE: PRIMA DI PROCEDERE CON L'ISTALLAZIONE ASSICURASI DI INTERROMPERE L'ARRIVO DELL'ACQUA PRINCIPALE AL CONTATORE D'ACQUA

INSTALLAZIONE BYPASS (OPTIONAL)



- Inserire il bypass nella valvola avendo cura di serrare completamente le ghiere di fissaggio in ingresso (IN) e in uscita (OUT)
- Collegare al bypass l'acqua Non Trattata lato IN e l'acqua Trattata verso la casa lato OUT



ATTENZIONE: curare l'installazione della tubatura al corpo bypass , che deve essere ben allineata , fissata e il suo peso non deve gravare sulla valvola dell'addolcitore in quanto può causare danni importanti.

INSTALLAZIONE DEL TUBO DI SCARICO DELLA RIGENERAZIONE

- Fissare il tubo di scarico al raccordo che si trova sulla testa dell'addolcitore (si consiglia di usare una fascetta stringi tubo)



- Tagliate il tubo della lunghezza necessaria per arrivare alla presa dello scarico
- Collegate il tubo di scarico di rigenerazione a uno scarico (meglio se provvisto di sifone)



ATTENZIONE : Tramite il tubo di scarico viene espulsa l'acqua usata durante la fase di rigenerazione. L'acqua scaricata è in pressione. Per questo motivo si consiglia di fissare correttamente e in modo stabile il tubo in modo da evitare allagamenti nel luogo di installazione dell'addolcitore.

INSTALLAZIONE DEL TUBO DEL TROPPOPIENO DELLO SCOMPARTO DI SALE

- Fissare il tubo di scarico al gomito di troppopieno dello scomparto del sale (si consiglia di usare una fascetta stringi tubo)



- Collegate il tubo del troppopieno dello scomparto di sale direttamente a uno scarico.



ATTENZIONE : Lo scarico del troppo pieno si effettua per forza di gravità, è di **FONDAMENTALE IMPORTANZA** accertarsi che il gomito del troppo pieno dello scomparto del sale sia a un livello superiore rispetto al punto di ingresso dello scarico.

IMPORTANTE : Non collegare il tubo del troppopieno dello scomparto di sale al tubo di scarico della rigenerazione con un raccordo a T o a Y. Se non rispettate questa fase, le acque inviate allo scarico al momento della rigenerazione possono andare a riempire lo scomparto del sale invece di essere espulse.

ALLACCIAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Per poter collegare correttamente l'addolcitore alla rete elettrica è necessario attenersi alle seguenti fasi:



SMONTARE IL
COPERCHIO
FRONTALE



SOLLEVARE LA
LINGUETTA PER
SMONTARE LA
SCHEDA



SMONTARE LA
SCHEDA DALLA
VALVOLA



SOLLEVARE LE
LINGUETTE PER
STACCARE IL
SUPPORTO DELLA
SCHEDA



STACCARE IL
SUPPORTO DELLA
SCHEDA



INFILARE IL CAVO
DEL
TRASFORMATORE
COME SI VEDE IN
FIGURA



FAR PASSARE IL
CAVO SUL LATO DX
DELLA VALVOLA
COME IN FIGURA;
INFILARE I CAVI
NEGLI APPOSITI
PASSANTI



RIMONTARE IL
SUPPORTO
SCHEDA AVENDO
CURA CHE SI
POSIZIONI E
BLOCCHI
CORRETTAMENTE



RIMONTARE LA
SCHEDA AVENDO
CURA CHE
POSIZIONI E
BLOCCHI
CORRETTAMENTE



COLLEGARE IL
FILO
DELL'ALIMENTATO
RE COME
INDICATO IN
FIGURA



MONTARE IL
COPERCHIO DELLA
VALVOLA E
VERIFICARE CHE I
TASTI SIANO IN
POSIZIONE
CORRETTA

ISTALLAZIONE KIT GENERATORE DI CLORO (OPTIONAL)



Kit per la disinfezione delle resine, composto da elettrodi in titanio che producono cloro, mediante elettrolisi attivate dalla soluzione di cloruro di sodio, dette anche salamoie.

Il cloro è un importante agente chimico utilizzato nella depurazione dell'acqua. Si usa come battericida (acido ipocloroso HClO , ipoclorito di sodio NaClO , clorito di sodio NaClO_2) nell'acqua potabile e nelle piscine. Anche piccoli depositi d' acqua potabile sono abitualmente trattati con questa sostanza.

Durante la rigenerazione al momento dell' aspirazione, la salamoia, a contatto con gli elettrodi in titanio produce cloro attivo che permeando attraverso le resine le disinfetta.



APRIRE IL COPERCHIO



SMONTARE LA SCHEDA ELETTRONICA



SMONTARE IL SUPPORTO SCHEDA ELETTRONICA



MONTARE IL SUPPORTO SCHEDA ELETTRONICA



MONTARE LA SCHEDA ELETTRONICA



INFILARE IL CAVO DI COLLEGAMENTO ALLA CELLA IN TITANIO



FAR PASSARE IL CAVO NELL'APPOSITA SEDE



FISSARE LA SCHEDA ELETTRONICA DEL GENERATORE DI CLOLO CON LE DUE VITI IN DOTAZIONE





COLLEGARE IL CAVO DI DEL GENERATORE DI CLORO COME IN FIGURA



COLLEGARE IL CAVO DELLA CELLA IN TITANIO COME IN FIGURA



COLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE COME IN FIGURA



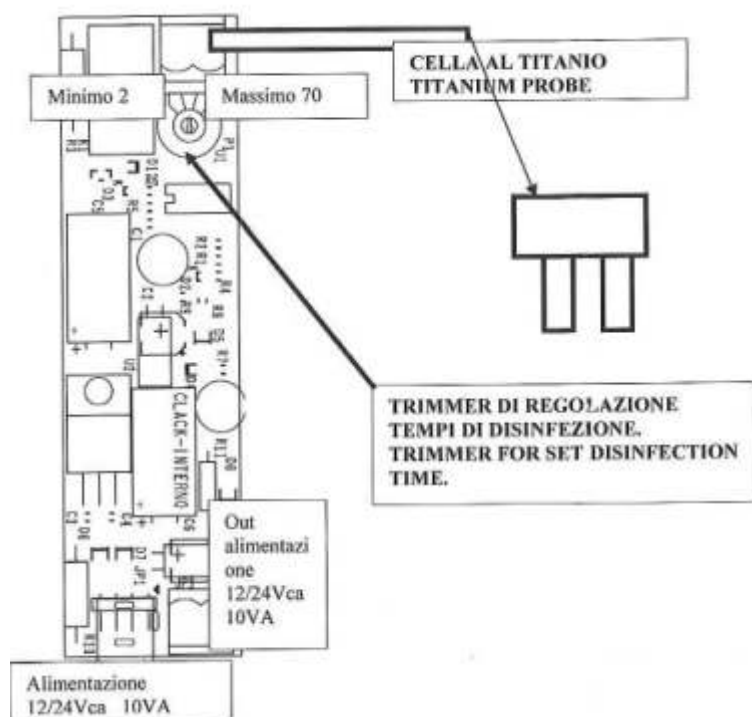
COLLEGAMENTO STANDARD DELL'ALIMENTATORE SENZA GENERATORE DI CLORO



MONTAGGIO E COLLEGAMENTO DEL RACCORDO A T CON IL TUBO DI ASPIRAZIONE SALAMOIA E LA CELLA IN TITANIO DEL GENERATORE DI CLORO...



...SUL TUBO IN INGRESSO E RISPRISTINO SALAMOIA



REGOLAZIONE:

CONTROLLARE QUANTI LITRI DI RESINA SONO CONTENUTI NELL'ADDOLCITORE. SCOLLEGARE IL CAVO DI ALIMENTAZIONE. SULLA SCHEDA E' PRESENTE UN TIMER CHE REGOLA IN SENSO ORARIO DA 1 A 70 MINUTI DI TIMER. OGNI MINUTO PROGRAMMATO E' IN GRADO DI DISINFETTARE 1 LT DI RESINA.

COME FUNZIONA:

DURANTE LA RIGENERAZIONE L'ADDOLCITORE ASPIRA LA SALAMOIA ED ATTIVA L'ELETTROLISI DEL CLORO PER IL TEMPO IMPOSTATO DIRETTAMENTE SULLA SONDA. ALLO SCADERE DI TALE TEMPO IL GENERATORE SI FERMA PER 4 ORE IGNORANDO L'EVENTUALE PASSAGGIO DI SALAMOIA. TRASCORSE 4 ORE IL SISTEMA E' PRONTO PER POTER NUOVAMENTE DISINFETTARE LE RESINE. IL LED VERDE INDICA SISTEMA IN TENSIONE, IL LED ROSSO INDICA SISTEMA DI DISINFEZIONE.



VERIFICA DELL'IMPIANTO ALLA PRESSIONE E ALLE PERDITE

Prima di procedere con la messa in servizio dell'addolcitore , è NECESSARIO seguire le seguenti fasi per stabilizzare la pressione ed espellere l'aria presente nell'addolcitore:

1. Aprite 2 rubinetti (o più) di acqua fredda a valle dell'addolcitore
2. Posizionare il bypass in posizione BYPASS
3. Aprite lentamente il rubinetto di alimentazione generale e lasciate scorrere l'acqua finché non scorre regolarmente dai rubinetti aperti. Non ci deve più essere aria o problemi di portata irregolare, o fenomeni detti "colpo di ariete".
4. Posizionate il by-pass in FUNZIONAMENTO NORMALE. Azione da effettuare lentamente per evitare un aumento di pressione troppo rapido nell'addolcitore.
5. Aspettate circa 3 minuti, poi aprite un rubinetto di acqua calda finché il flusso diventa regolare, poi chiudetelo.
6. Chiudete tutti i rubinetti di acqua fredda e controllate che non ci siano perdite sul nuovo collegamento idrico effettuato.

RIEMPIMENTO DELLO SCOMPARTO DEL SALE

- Aggiungete almeno un sacco di sale da 25 kg.

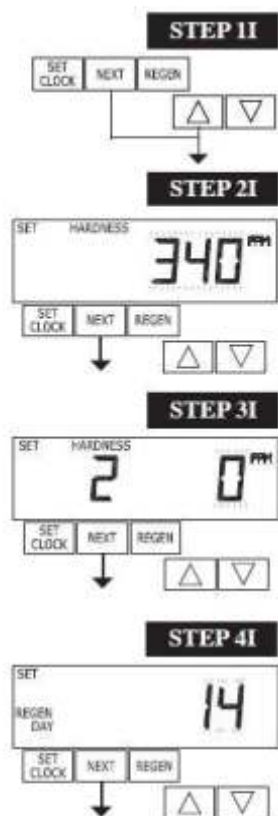
AVVIAMENTO PRIMA RIGENERAZIONE

Avviare la prima rigenerazione manualmente tenendo premuto il tasto REGEN finché la valvola si porterà nella prima posizione di rigenerazione.

Questo permetterà alla valvola di espellere tutte le micro polveri e l'aria presente all'interno.

Lasciare scorrere l'acqua da un rubinetto finché non torna normale. Premere nuovamente il tasto REGEN fino a completare tutte le fasi del ciclo di rigenerazione , senza aspettare senza attendere i relativi tempi di ogni fase.

PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE

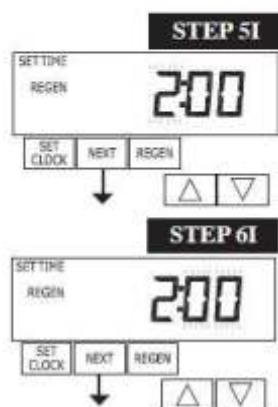


STEP 1I: premere NEXT e ▲ contemporaneamente per 3 secondi

STEP 2I: hardness 1: inserire la durezza dell'acqua in ingresso utilizzando le frecce ▼ o ▲. Operazione non richiesta se impostata su filtro. Premere NEXT per passare allo Step 3I o REGEN per uscire.

STEP 3I: hardness 2: se viene utilizzata la valvola di miscelazione a bordo inserire la durezza dell'acqua in uscita utilizzando le frecce ▼ o ▲. Premere NEXT per passare allo Step 3I o REGEN per tornare al precedente.

STEP 4I: Day override (forzatura della rigenerazione): quando il volume della capacità è programmato a "OFF" selezionare il numero di intervallo di giorni tra due rigenerazioni, se il volume è programmato in "AUTO" on un numero selezionare l'intervallo di giorni tra due rigenerazioni a prescindere che il volume sia stato consumato. Utilizzando le frecce ▼ o ▲ programmare l'intervallo tra 1 e 28 o "OFF". Premere NEXT per passare allo Step 4I o REGEN per tornare allo Step precedente.



STEP 5I: next regeneration time (hour): programmare l'ora di rigenerazione utilizzando le frecce ▼ o ▲. La programmazione di default sono le 02,00 AM. Sul display apparirà "REGEN on 0 L" se "on0" è programmato in Set Regeneration Time Option in OEM Softener System Setup or OEM Filter System Setup. Premere NEXT per passare allo Step 6I o REGEN per tornare allo Step precedente.

STEP 6I: next regeneration time (minute): programmare i minuti dell'ora di rigenerazione utilizzando le frecce ▼ o ▲. La programmazione di default sono le 02,00 AM. Questo display non apparirà se "on0" è programmato in Set Regeneration Time Option in OEM Softener System Setup or OEM Filter System Setup. Premere NEXT per passare allo Step 6I o REGEN per tornare allo Step precedente. Premere NEXT per uscire dalla programmazione o REGEN per tornare allo Step precedente

RITORNO ALLA MODALITA' DI SERVIZIO

PROGRAMMAZIONE UTENTE

Funzionamento generale

Quando il sistema è in funzione, viene mostrata una delle cinque schermate illustrate in figura.

Col tasto NEXT si scorre tra le varie schermate.

La prima schermata è sempre l'ora del giorno.

La seconda schermata è una delle seguenti:

“Days remaining” o “Capacity remaining”. “Days remaining” è il numero di giorni mancanti, prima che il sistema effettui un ciclo di rigenerazione. “Capacity remaining” indica i metri cubi che verranno trattati prima che il sistema effettui un ciclo di rigenerazione.

La terza schermata visualizza la portata corrente dell'acqua trattata attraverso il sistema. Se si seleziona 1.0 nel passaggio 2 CS, una "A" davanti al flusso indica che il serbatoio con la valvola di controllo è in servizio. Se invece viene visualizzato "b", il serbatoio con la testa in / out è in servizio.

La quarta schermata mostra “dP” oppure “Hold” se l'interruttore dP è chiuso.

La quinta schermata mostra i kg di sale restanti o "SALT" lampeggiante quando i kg calcolati di sale scendono sotto un livello di sicurezza. La quinta schermata non compare se la valvola è WS2, impostata come un filtro o se l'allarme “Set Low Salt” è disattivato (vedi ultimo passo in Setup sistema OEM Softener).

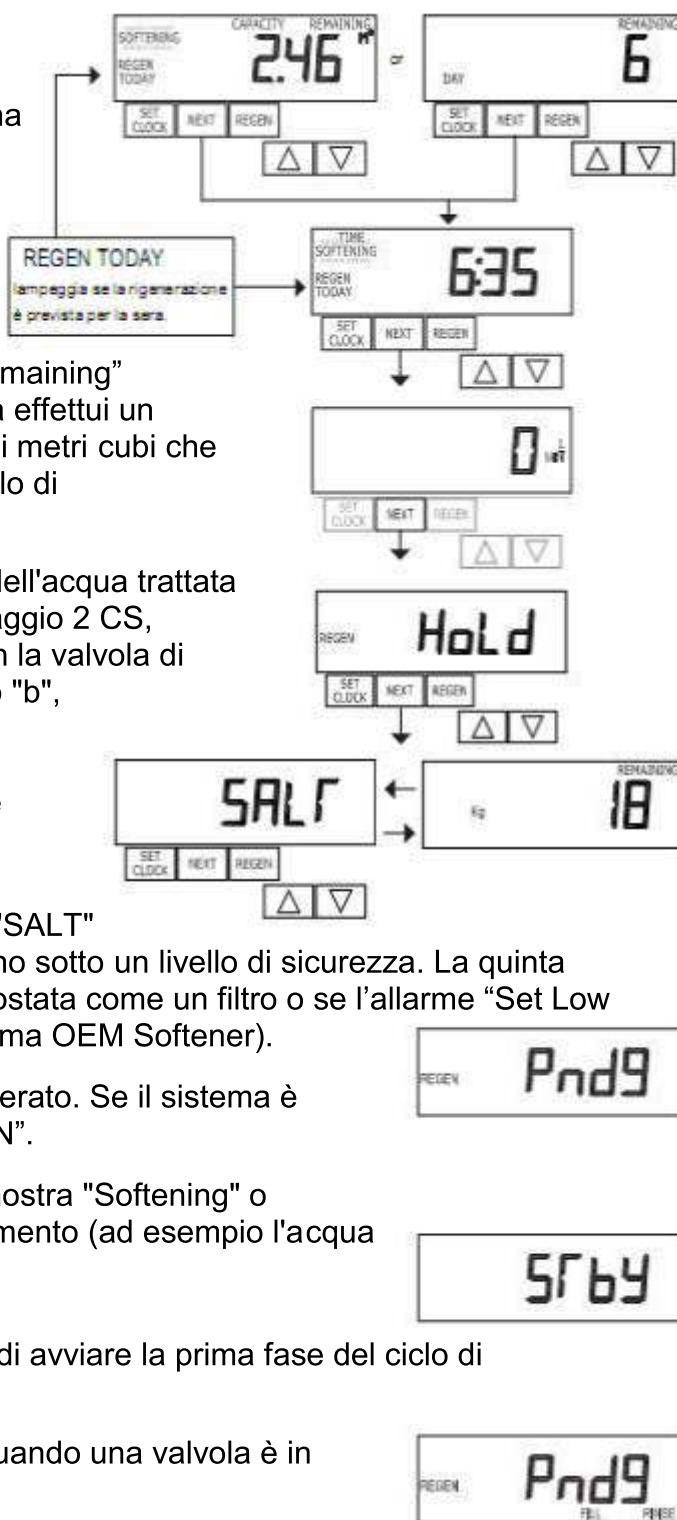
L'utente può scorrere tra le schermate come desiderato. Se il sistema è in rigenerazione, sul display è visualizzato “REGEN”.

Se è installato un contatore dell'acqua, il display mostra "Softening" o "Filtering" lampeggiante quando l'acqua è in trattamento (ad esempio l'acqua fluisce attraverso il sistema).

In Sistemi “Alternator” quando un'unità è in attesa di avviare la prima fase del ciclo di rigenerazione, viene visualizzato "REGEN PndG".

"STBY" viene visualizzato in sintomi “Alternator” quando una valvola è in stato di standby.

"REGEN PndG FILL RINSE" viene visualizzato ogni volta che un serbatoio di capacità a zero, è transitato in stato off-line ed è attualmente in attesa di avviare la seconda parte di un ciclo di rigenerazione. Tale indicazione è visualizzata solo quando “Delayed Rinse and Fill” è impostato su ON



Modalità di rigenerazione

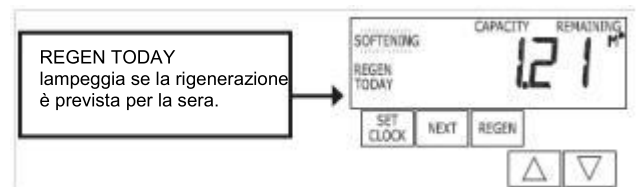
Tipicamente un sistema è impostato per avviare la rigenerazione in un momento in cui c'è basso consumo d'acqua. Ad esempio di notte. Se vi è una richiesta di acqua quando il sistema è in rigenerazione, verrà erogata acqua non trattata.



Quando il sistema inizia la rigenerazione, il display mostra le informazioni sulla fase del processo di rigenerazione e il tempo rimanente per il completamento di quella fase. Il sistema transita automaticamente da una fase all'altra, e riprende ad erogare acqua trattata al termine della rigenerazione.

Rigenerazione manuale

Quando serve far partire una rigenerazione manuale all'orario preimpostato, solo se programmato su "NORMAL" o "NORMAL + on 0", schiacciare il pulsante "REGEN". Sul display inizierà a lampeggiare la scritta "REGEN TODAY" ad indicare che la



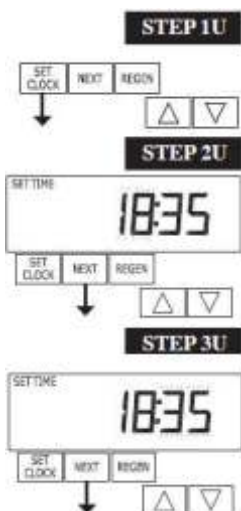
rigenerazione avrà luogo all'orario preimpostato. Se il bottone "REGEN" viene schiacciato per errore è sufficiente rischiararlo per annullare la richiesta. Se l'opzione di rigenerazione è impostata su "on 0" non è possibile programmare una rigenerazione manuale ritardata quindi anche spingendo il bottone "REGEN" sul display non apparirà niente.

Per avviare una rigenerazione manuale immediata spingere il bottone "REGEN" per almeno tre secondi ed il sistema inizierà a rigenerare immediatamente. Una volta iniziata non è possibile annullare la richiesta. Si può invece avanzare nelle varie fasi della rigenerazione spingendo il bottone "REGEN" per passare alla fase successiva.

Se viene iniziata una rigenerazione immediata la valvola farà comunque la rigenerazione all'ora prestabilita.

Regolazione orario

L'utilizzatore finale ha la possibilità di regolare l'orario. Questo può succedere dopo la mancanza di elettricità per più di 24 ore e con la batteria è scarica. Se questo succede l'orario lampeggia a significare che va riregolato e cambiata la batteria non ricaricabile.



STEP 1U: premere SET CLOCK

STEP 2U: impostare l'ora corrente usando le frecce ▼ o ▲. Premere NEXT per passare allo STEP 3U

STEP 3U: impostare i minuti correnti usando le frecce ▼ o ▲. Premere NEXT per uscire dalla programmazione o REGEN per tornare allo Step precedente